



Ciencia y Farmacia en la prensa española del siglo XIX

Análisis de *El Tajo* (Toledo, 1866-1867)

TRABAJO FIN DE GRADO. FACULTAD DE FARMACIA, UCM

SONIA CAÑIZARES ORTEGA, 06273128-Q

TUTOR: ANTONIO GONZÁLEZ BUENO

JUNIO, MADRID, 2015

1.INTRODUCCIÓN

El XIX fue un siglo de gran relevancia para el ámbito científico y sanitario, en particular.

Este estudio se ocupa del análisis de los artículos relacionados con la ciencia y la salud en la publicación *El Tajo* (1866-1867). Nuestro interés se centra en seis bloques:

Situación de la práctica agrícola y la implantación de nuevas técnicas

Epidemia de cólera

Plagas del campo: plaga de langosta en 1866

Epidemia de viruela

Potabilidad y calidad de las aguas

Vacantes de puestos sanitarios y sus sueldos: actividad sanitaria

PRENSA Y AGRICULTURA EN LA ESPAÑA DEL SIGLO XIX :

La España de los años centrales del siglo XIX está marcada por la inestabilidad política del país y la prensa en este siglo es el principal medio de comunicación.

Surge la prensa innovadora basada en la presentación de noticias, tanto provinciales como extranjeras y con contenidos literarios, pasatiempos, anécdotas, publicidad, etc.

En el análisis de *El Tajo*, la situación de la agricultura recobra un gran peso por su situación de decadencia ya que está empobrecida de conocimientos por la falta de instituciones que enseñen estudios relacionados con esta profesión. Por ello se da la iniciativa de establecer centros donde impartir docencia agrícola.

Los agricultores viven con miedo por las cuadrillas de bandoleros y no salen a sus fincas. Por ello se crea la necesidad de mejorar la situación y unificar esfuerzos a favor de este desarrollo profesional. Una medida es la introducción de un abono: Guano del Perú.

2.OBJETIVOS

Valorar la información al respecto proporcionada por *El Tajo* en lo que respecta:

1º Avance de nuevas maquinarias agrícolas suponiendo un desarrollo de la agricultura mejorando la calidad de vida del hombre con menos trabajo.

2º Análisis de plagas del campo que perjudican la salud humana: plaga de langosta

3º Estudio de dos grandes epidemias como el cólera y la viruela: planes de prevención y tratamientos propuestos para evitar el contagio de personas enfermas.

4º Conocer la posición de los redactores del periódico frente a problemas resultantes de la falta de calidad de las aguas.

5º Comparación entre los puestos vacantes de sanidad y su salario con respecto a otros sectores como agricultura y ganadería.

3.MATERIAL Y METODOS

El Tajo es una publicación ilustrada y fundada por Antonio Martín-Gamero y González (Toledo, 1823 – Toledo, 1874), abogado, cronista de Toledo y cervantista aficionado, autor de varias obras sobre temas toledanos.

Este autor cuenta con otros literatos y publicistas como Julián Castellano y Velasco, Gabriel Bueno, Juan Antonio Gallardo o Nicolás Magán, entre otros.

Esta revista se inicia el 10 de febrero de 1866 contando con 16 páginas que después se estabilizará en 8 hasta finales de 1866. Está compuesto a dos columnas, es de aparición decenal y lleva el subtítulo de "Crónica decimal de la provincia de Toledo".

A los inicios de 1867, *El Tajo* se compone a tres columnas y reduce su formato a 4 páginas. Su frecuencia es semanal y su editor responsable es Julián Fando y Acosta empleando su taller familiar en Toledo para la impresión. El último número de la revista fue el 28 de diciembre de 1867.

Trata sobre el fomento y desarrollo en asuntos como las comunicaciones, agricultura, industria, enseñanza... Tiene secciones fijas como parte oficial, crónicas provinciales y un mosaico científico y literario. Al final da cabida a anuncios publicitarios.

En 1867 también reparte suplementos de dos páginas e introduce un folletín, una sección con el santoral y efemérides y un calendario histórico, agrícola y administrativo.

En nuestro estudio hemos utilizado los 87 ejemplares de *El Tajo* conservados en la Biblioteca Nacional de Madrid (signatura HN/2337)



El Tajo, 1(1). Toledo, 10/02/1866

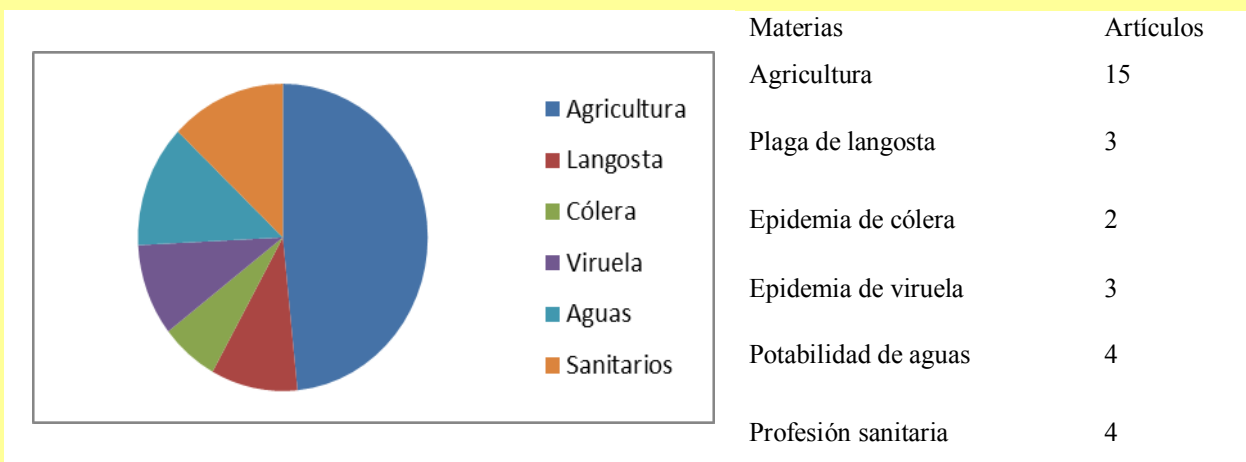
BNE, HN/2337

El Tajo, 2(52), Toledo, 28/12/1867

BNE, HN/2337

4.RESULTADOS

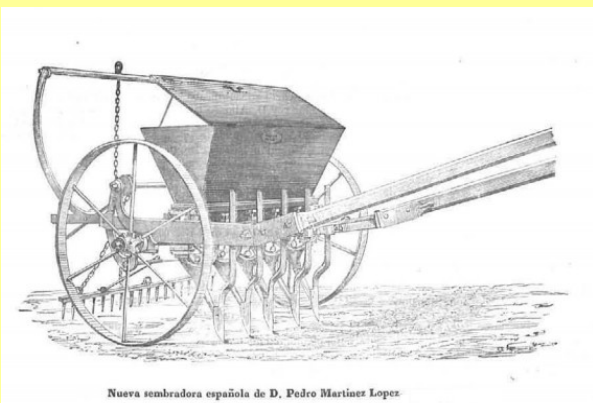
Nuestro análisis de la revista *El Tajo* nos ha llevado a seleccionar un total de 31 artículos en los que están presentes los asuntos relacionados con la salud.



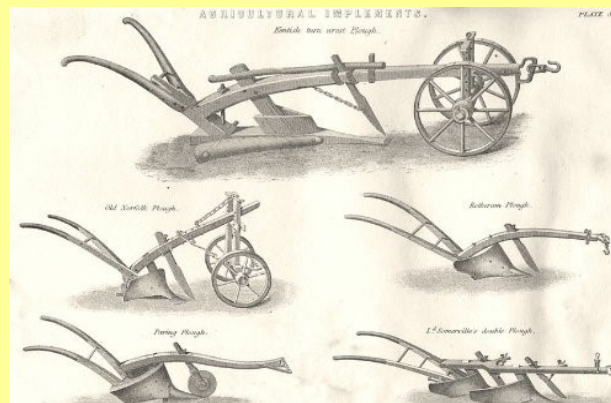
1. Nuevas tecnologías agrícolas:

Sembradora de Pedro Martínez López:

Máquina muy sencilla que consiste en una tolva donde se deposita la semilla, cinco discos que giran sobre un eje, cinco rejas que sirven para surcar o abrir la tierra y envolver la simiente. Todo ello montado sobre dos ruedas con el mecanismo necesario para que pueda ser arrastrado por una caballería.



Sembradora de Pedro Martínez López
El Tajo, 1/1(4): 54. Toledo, 1866



Arados de Amador Pfeiffer
El Tajo, 1/1(31): 270-271. Toledo, 1866

Arados de Pfeiffer:

- ⇒ **Arado Vinador:** apto para labores segundas de todos los terrenos, para alzar o romper terrenos incultos.
- ⇒ **Arado Aporcador:** para alomar los terrenos, acaballonar o formar las eras destinadas a huerta y aporcar los trigos.

3. Epidemia de cólera

Se produjeron oleadas de epidemias de cólera durante el siglo XIX. Es una enfermedad producida por una bacteria (*Vibrio Cholerae*) que se contrae por la ingesta de agua o alimentos contaminados dicha bacteria. Es una infección principalmente intestinal que cursa con diarreas y deshidratación. La falta de higiene en este siglo es la principal causa de la base del contagio del cólera.

INSTRUCCIONES PARA LA PRESERVACIÓN FRENTE A TRANSMISIÓN Y CURACIÓN DE LOS PRIMEROS SÍNTOMAS DIFUNDIDAS POR LA REVISTA *EL TAJO*:

- Evitar acumulación de basuras, desperdicios de legumbres, frutas...
- Limpiar o blanquear paredes y techos
- Limpiar bien los orinales
- No arrojar aguas sucias a los patios o corrales
- Desatascar los sumideros
- Cuando haya algún enfermo u ocurriese algún fallecimiento, renovar bien el aire y hacer fumigaciones con cloro



5.CONCLUSIONES

1ª La revista *El Tajo* se ocupa de un amplio abanico de temas destacando los relacionados con la práctica agrícola

2ª Las páginas de *El Tajo* proporcionan información sobre la plaga de langosta acaecida en 1866 comentando medidas institucionales para eliminar el peligro.

3ª La revista transmite a sus lectores algunas cuestiones básicas, sobre todo, de carácter higiénico para evitar el contagio del cólera

4ª Los editores informan de los daños causados por la epidemia de viruela en 1867 mostrándose favorables a la generalización de los procesos de vacunación.

5ª Los editorialistas de *El Tajo* muestran gran interés por uno de los problemas sanitarios como es la utilización del agua, tanto para abasto de la población como para la canalización de los regadíos.

2. La plaga de langosta de 1866

Una plaga de langostas aterrizó a la población de la vega toledana, en particular a los agricultores, por la devastación de los campos.

ACTUACIONES GUBERNATIVAS PARA MITIGAR LA PRESENCIA DEL INSECTO: construcción de zanjas donde enterrar los restos de las langostas, cavar o arar el terreno donde exista el "canutillo", roturación por el arado tradicional, etc.



4. Epidemia de viruela

Es una enfermedad infecciosa grave causada por Variola Virus. Era muy contagiosa y provocaba muchas muertes durante el siglo XIX, transformándose en una preocupación sanitaria de primer orden. Edwar Jenner inició la vacuna mediante muchos ensayos hasta que finalmente se financió una Real Expedición Filantrópica para que fuera un éxito. La viruela se transmite por contacto directo con fluidos corporales infectados o con objetivos contaminados.

FASES DE LA ENFERMEDAD



5. Calidad de las aguas

A mediados del siglo XIX se puso en funcionamiento una elevadora de agua. Los editores de la revista *El Tajo* muestran especial preocupación por la calidad de las aguas y su potabilización para abastecer a los ciudadanos y para su utilización en regadíos mediante canales de riego, derivados del río Tajo.

6. Actividad sanitaria

Esta revista sólo menciona en una ocasión una noticia relativa a un farmacéutico sobre un aumento de sueldo, D. Francisco Blanco.

"Aumento de sueldo.- Se ha aprobado por el señor Gobernador de la provincia el aumento de sueldo al Farmacéutico titular del pueblo de la Guardia D. Francisco Blanco, á propuesta de aquel Ayuntamiento y mayores contribuyentes".

6.REFERENCIAS

El Tajo. Toledo.[Imprenta de Fando e Hijo], 1866-1867. [Biblioteca Nacional de España, signatura HN/2337]

FERNÁNDEZ TEJEIRO, Juan José. 2012. *Jenner: el vencedor de la viruela*. Tres Cantos, Madrid: Nivola

MARTÍNEZ RUÍZ, José Ignacio. 1995. "La mecanización de la agricultura española: de la dependencia exterior a la producción nacional de maquinaria (1862-1932)". *Revista de Historia Industrial*, 8: 43-63. Barcelona

MATA, Leonardo J. 1992. *El cólera: historia, prevención y control*. San José de Costa Rica: EUNED-EUCR

MORA DEL POZO, Gabriel. 1984. "Los intentos de subida de aguas del Tajo a Toledo en el siglo XVIII." *Anales Toledanos*, 19: 171-199. Toledo

SIMÓN DÍAZ,José (coord.) 1988. *La prensa española durante el siglo XIX [I Jornadas de especialistas en prensa regional y local]*. Almería: Instituto de Estudios Almerienses.